# Nafufill SCC

## Самоуплотняющийся, безусадочный, быстротвердеющий ремонтный состав наливного типа для ремонта и монтажа конструкций

### Свойства продукта

- Самоуплотняющийся
- Высокоподвижный, нерасслаивающийся
- Применяется для восстановления несущей способности
- Очень высокая стойкость к агрессивным средам, в т.ч. морской воде и антигололедным реагентам
- Быстрый набор эксплуатационных характеристик
- Негорючий
- Легкое и удобное применение

### Области применения

- Ремонтный состав для бетонных и железобетонных конструкций инженерных (инфраструктурных, гидротехнических, транспортных, энергетических и др.) и гражданских (промышленных, жилых, общественных и др.) сооружений и зданий
- Для укладки в конструкции без возможности уплотнения (густоармированных, сложной геометрической формы и т.п.), в т.ч. преднапряженных
- Для задач с короткими сроками ремонта (как по времени снятия опалубки, так и по возможности восприятия полной эксплуатационной нагрузки)
- Для объектов, где невозможно изготовление бетонов с высокими технологическими и эксплуатационными свойствами на месте
- Для бетонирования под водой и зоны переменного уровня
- Для цементации и монтажа конструкций, металлических опорных частей и оборудования
- Для монтажа анкеров и закладных деталей
- Для усиления и укрепления фундаментов и грунта (породы)
- Соответствует техническим требованиям:
  - к защите от коррозии бетонных и железобетонных конструкций по ГОСТ 31384-2008 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии» и СП 28 13330-2012 «Защита строительных конструкций от коррозии»,
  - ГОСТ 56378-2015 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций. EN 1504-3:2005», класс R4.

### Указания по использованию

**Подготовка поверхности**

Бетонные поверхности должны быть свободными от пыли, масел и жира, цементного молока, а также других разделительных веществ. При отсутствии проектных требований к бетону, прочность на сжатие должна быть не менее 25 МПа, прочность на отрыв не менее 1.5 МПа. Основание необходимо увлажнить, поверхность должна быть матово-влажной, но не мокрой.

**Смешивание**

Nafufill SCC засыпается в отмеренное количество воды при постоянном перемешивании до получения однородной, не содержащей комков бетонной смеси. Для смешивания используется смесители принудительного действия или тихоходные двулопастные мешалки. На один мешок (25 кг) сухой смеси требуется 2,5-2,75 литров воды. Продолжительность смешивания составляет не менее 3х минут.

При заливки больших объемов использовать соответствующее смешивающее и транспортирующее оборудование. Оборудование необходимо подготовить к работе согласно «Инструкции по эксплуатации».

При работе с материалом необходимо соблюдать правила по прокачке строительных материалов (выбор консистенции в зависимости от окружающих условий, предварительная смазка шлангов и т.п.).

Применение дополнительных вяжущих веществ и добавок недопустимо.

**Укладка**

Сразу после смешивания производится укладка бетонной смеси. При укладке длительностью более 15 минут на дефект, необходимо незначительное уплотнение (штыкование, вибрирование и др.).

Во время укладки и в первые часы после укладки необходимо избегать сильных вибраций вблизи места укладки.

**Уход за материалом**

Процесс схватывания и затвердевания в зависимости от укладываемой толщины связан с более или менее сильным тепловыделением.

Nafufill SCC следует предохранять от быстрого высыхания в следствии воздействия прямых солнечных лучей и ветра.

Продолжительность ухода зависит от внешних условий и обычно составляет 1-3 дня.

## Технические параметры Nafufill SCC

| Параметры* | Ед. изм. | Значение* | Примечание |
|---|---|---|---|
| Максимальная фракция | Мм | 5 | |
| Плотность растворной смеси | кг/м$^3$ | ок. 2300 | - |
| Марка по подвижности бетонной<br>- без щебня<br>- щебень 5-20 мм<br>- щебень 20-40 мм | <br>-<br>-<br>- | <br>Р1<br>Р1<br>П5 | <br>расплыв конуса 27-31 см<br><br>осадка конуса >20 см |
| Прочность на растяжение/сжатие,<br>не менее | МПа<br>МПа<br>МПа | 6/30<br>7,5/45<br>10/60 | через 1 день<br>через 7 дней<br>через 28 дней |
| Динамический модуль упругости Е | МПа | ≥25 000 | через 28 дней |
| Водонепроницаемость | МПа | ≥1,2 | ≥W12, через 28 дней |
| Морозостойкость | Циклов | ≥500 | ≥F500, через 28 дней |
| Усадка | мм/м | ≤ 0 | через 28 дней |
| Расход (сухая смесь) ** | кг/м$^2$/мм | 2,1-2,4 | расход зависит от специфики и ровности основания |
| Расход на приготовление 1м$^3$ раствора (сухая смесь)** | кг | ок.2100 | - без щебня |
| Жизнеспособность | мин | 40 | |
| Самоуплотнение | мин | 15 | при отсутствии перемешивания |
| Толщина слоёв | мм<br>мм<br>мм<br>мм | 15<br>300<br>700<br>1500 | мин. толщина слоя<br>макс. толщина слоя без щебня<br>макс. толщина слоя с щебнем<br>ремонт отдельных дефектов с щебнем |
| Условия применения | ° С | ≥ 5 - ≤ 30 | темп. воздуха/основания/материала |
| Пропорции смешивания<br>- без щебня,<br>- щебень 5-20 мм<br>- щебень 20-40 мм | <br>вес. частей<br>вес. частей<br>вес. частей | <br>100 : 10 - 11<br>100 : 11,1 : 47,9<br>100 : 11,4 : 47,9 | <br>Nafufill SCC : вода<br>Nafufill SCC : вода : щебень<br>Nafufill SCC : вода : щебень |

**- параметры по умолчанию – без щебня*

## Дополнительные данные Nafufill SCC

| | |
|---|---|
| Цвет | цементно – серый |
| Поставка | в мешках по 25 кг |
| Хранение | В запечатанной оригинальной упаковке срок хранения не менее 12 месяцев. Хранить в прохладном и сухом помещении. |
| Утилизация | Тару полностью опустошить. Утилизация согласно местным предписаниям. |

Необходимо соблюдать требования по безопасному производству работ и охране труда, содержащиеся на упаковке и в паспортах безопасности.

* - все технические значения определяются при температуре +23°С и 50% отн. влажности воздуха
** - показатель расхода зависит от многих параметров, поэтому для точного определения расхода рекомендуется выполнить пробное нанесение на объекте.

Информация, содержащаяся в данном техническом описании, основывается на нашем опыте и корректна в период действия данной версии документа. Приведенные в техническом описании данные должны быть в любом случае адаптированы к работе с конкретной конструкцией, к цели проведения работ и, особенно, к местным условиям выполнения работ. Все данные имеют прямую связь с существующими строительными нормативами и правилами, которые являются обязательными для исполнения при выполнении работ. Мы несем ответственность за корректность своих данных в рамках договора поставки материала и условий, указанных в нём. Договор поставки отражает условия поставки и минимальный уровень клиентского сервиса. Рекомендации наших сотрудников, отличающиеся от информации, приведенной в техническом описании, являются значимыми, только если они предоставляются в письменной форме и завизированы. Действующие строительные нормы и правила в любом случае являются обязательными к применению.

Издание 10/26. В данную версию технического описания были внесены изменения. Предыдущие издания теряют силу при опубликовании новой, переработанной версии.

ООО «Эм-Си Баухеми» • пр. Авиаконструкторов, д. 35/4 • 197373, Санкт-Петербург •
т. 8-800-555-06-05 (все звонки со стационарных и мобильных телефонов на территории России – бесплатны)
e-mail: info@mc-bauchemie.ru, www.mc-bauchemie.ru